

.....
(pieczęćka Firmy)

PRZEDMIAR ROBÓT (PFU)

**Budowa obiektu mostowego przez rzeką Wisłokę wraz z dojazdami w
miejscowości Krempna**

Sporządził:

mgr inż. Rafał Leń
upr. bud. nr PDK/0107/POOM/10
upr. bud. nr PDK/0202/POOD/12
do projektowania bez ograniczeń w specjalist.
mostowej i drogowej oraz do sprawowania, kontroli
utrzymywania obiektów budowlanych dla dróg oraz
drogowych i kolejowych obiektów inżynierskich

.....
(podpis i pieczęć)

Upelnomocniony Przedstawiciel Firmy:

„BARTOM” mgr inż. Rafał Leń
Projektowanie, Nadzory, Kontrole
techniczne w zakresie dróg i mostów
Stara Wieś 542, 36-200 Brzozów
NIP 686-108-46-74, REGON 370511449

.....
(podpis i pieczęć)

Data opracowania: 09.02.2024r.

PRZEDMIAR ROBÓT (PFU)

Budowa obiektu mostowego przez rzeką Wisłokę wraz z dojazdami w miejscowości Krempna

WYMAGANIA OGÓLNE

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
I	WYMAGANIA OGÓLNE				
1	DM 00.00.00	00.	Wymagania ogólne		
		00.	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	ryczałt	----
		00.	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	ryczałt	----
		00.	Wprowadzenie organizacji ruchu i utrzymywanie oznakowania w czasie trwania robót (odzysk)	ryczałt	----
		00.	Opracowanie projektu technologicznego podparcia tymczasowego mostu wraz z niezbędnymi uzgodnieniami i zgodami	ryczałt	----
		00.	Opracowanie projektu warsztatowego konstrukcji stalowej mostu	ryczałt	----
		00.	Budowa kanałów technologicznych w kapie mostu i w części drogowej w poboczu	ryczałt	----
		00.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	----

PRZEDMIAR ROBÓT (PFU)

Budowa obiektu mostowego przez rzekę Wisłokę wraz z dojazdami w miejscowości Krempna

FAZA PROJEKTOWA

ROBOTY PROJEKTOWE

x	Wyszczególnienie opracowań projektowych	Wymagana ilość
2	Wypisy z rejestru gruntów + kopia mapy ewidencyjnej	1 kpl
3	Projekt podziału nieruchomości (w razie potrzeby)	3 kpl
4	Wykonanie koncepcji technicznej i zatwierdzenie jej u Zamawiającego	1 kpl
5	Materiały do Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (jeżeli będzie wymagana)	5 kpl
6	Obliczenia hydrologiczno-hydrauliczne dla obiektów znajdujących się w ciągu drogi poza obiektem przez rzekę Kalniczkę nie objętego opracowaniem	1 kpl
7	Operat wodnoprawny lub Materiały do zgłoszenia wodnoprawnego	1 kpl
8	Dokumentacja geologiczno-inżynierska	3 egz
9	Projekt budowlany	3 egz
10	Materiały ZRID lub Materiały do decyzji ULICP	4 egz
11	Projekt wykonawczy wykonany części drogowej na bazie koncepcji	3 kpl
12	Projekt wykonawczy wykonany części mostowej wraz z obliczeniami stateczno-wytrzymałościowymi na bazie koncepcji	3 kpl
13	Dokumentacja przetargowa:	
14	STWIORB	1x elektronicznie 3x wydruk do PW
15	Przedmiar robót	1x elektronicznie 3x wydruk do PW
16	Kosztorys ofertowy	1x elektronicznie 1x wydruk
17	Kosztorys inwestorski dla całości robót	1 kpl

PRZEDMIAR ROBÓT (PFU)

Budowa obiektu mostowego przez rzeką Wisłokę wraz z dojazdami w miejscowości Krempna

BUDOWA DROGI

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
ROBOTY DROGOWE					
x	D 01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
x	D 01.01.01		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	x	x
1	D 01.01.01	12	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym lub górskim wraz z e stałą obsługą geodezyjną kontraktu	km	0,190
			Wyznaczenie nawierzchni drogi i stała obsługa geodezyjna budowy		0,190
x	D 01.02.02		Zdjęcie warstwy humusu lub (i) darniny	x	x
2	D 01.02.02	12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15cm	m ²	2511,96
			Wg rzutu z góry (613+1290)*1,2		2283,60
x	D 01.02.04		Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	x	x
3	D 01.02.04	22	Rozbiórka nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych oraz odwozem gruzu do 20km wraz z obcięciem krawędzi piła diamentową	m ²	32,00
			Rozebranie warstw nawierzchni na dojazdach - adaptacja wjazdu i wyjazdu		32,00
x	D 02.00.00		ROBOTY ZIEMNE	x	x
x	D 02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V	x	x
4	D 02.01.01	15	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V z transportem urobku na odkład/nacyp na odl. ponad 15km (suma +10% zapasu)	m ³	95,26
			Wykopy wg tabeli robót		86,60
x	D 02.03.01		Wykonanie nasypów	x	x
5	D02.03.01	01	Wykonanie nasypów w gruntach kategorii I-VI pozyskaniem gruntu piaszczystego i transportem gruntu z odl. ponad 15km (ilość x 1,2)	m ³	1785,48
			Wykopy wg tabeli robót		1487,90
x	D 03.00.00		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
x	D 03.02.01		Kanalizacja deszczowa	x	x

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
6	D 03.02.01	12	Wykonanie kanalizacji deszczowej drenażowej z rur z polipropylenu (1/3 po obwodzie od góry część sącząca) o średnicy 50 cm na ławie z suchego betonu. Rury o wytrzymałości obwodowej SN8KPa łączone na uszczelkę gumową	m	18,0
			Przepusty pod zjazdami: 18		18,0
x	D 04.00.00		PODBUDOWY	x	x
x	D 04.01.01		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	x	x
7	D 04.01.01	15	Koryta wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kat. I-VI, głębokość koryta 67cm	m ²	759,00
			Ilość wg powierzchni pod warstwy konstrukcyjne (675-125)*1,2+27,5*2+22*2		759,00
x	D 04.02.02		Warstwa mrozochronna	x	x
8	D 04.02.02	14	Wykonanie warstwy mrozochronnej z kruszywa łamanego (tłucznia), w-wa gr. 35cm	m ²	759,00
			Warstwa mrozochronna z tłucznia: (675-125)*1,2+27,5*2+22*2		759,00
x	D 04.03.01		Oczyszczenie i skropienie n warstw konstrukcyjnych	x	x
8	D 04.03.01	12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m ²	682,00
			Oczyszczenie warstwy podbudowy tłuczniowej i podbudowy bitumicznej oraz warstwy wiążącej		682,00
9	D 04.03.01	22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m ²	682,00
			Skropienie warstwy podbudowy bitumicznej i warstwy wiążącej		682,00
x	D 04.04.04		Podbudowa z tłucznia kamiennego	x	x
10	D 04.04.04	24	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 20cm	m ²	867,50
			Pobocza z kruszywa łamanego: (30,5+29+23,5+51,5+10,5+73)*0,75		163,50
			Podbudowa jezdni: (675-125)*1,1+27,5*2+22*2		704,00
x	D 04.07.01		Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x
11	D 04.07.01	17	Wykonanie podbudowy - warstwy podbudowy z betonu asfaltowego na poszerzeniach o uziarnieniu 0/16, gr. w-wy 8cm	m ²	682,00
			Podbudowa jezdni: (675-125)*1,06+27,5*2+22*2		682,00
x	D 05.00.00		NAWIERZCHNIE	x	x
x	D 05.03.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego	x	x
12	D 05.03.05	26	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 warstwa ścierna gr. w-wy 4cm	m ²	692,00

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
			Ilość na drodze głównej: (675-125)*1,02+27,5*2		616,00
			Ilość na zjazdach z bitumu: 22*2		44,00
			Zacinki poza główny obszar robót: 4*4*2		32,00
x	D 06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
x	D 06.01.01		Umocnienie skarp, rowów i ścieków	x	x
13	D 06.01.01	22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 5cm	m ²	600,40
			Wykopy wg tabeli robót		600,40
14	D 06.01.01	51	Umocnienie skarp brukowcem na zaprawie. Umocnienie skarp kamieniem łamanym układanym na sposób brukarskim na posypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	32,00
			Umocnienie koryta rowu: 28+2*2		32,00
15	D 06.01.01	61	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi - typ drogowy szer. 50cm	m	2,00
			Ścieki drogowe na górze skarp: 1+1		2,00
16	D 06.01.01	66	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi - ściek naskarpowy	m	18,9
			Ułożenie na zaprawie betonowej ścieków naskarpowych dla odprowadzenia wód z mostu z monolitycznym włączeniem ścieku korytkowego na górze: (6,1+7,3)*1,41		18,9
x	D 07.00.00		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
x	D 07.01.01		Oznakowanie poziome	x	x
x	D 07.02.01		Oznakowanie pionowe	x	x
17	D 07.02.01	11	Montaż nowych pionowych znaków drogowych na słupkach z rur stalowych	ryczałt	1
			Znaki nowe wraz z ustawieniem nowych słupków z rur stalowych fi 60mm z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami zgodnie z zatwierdzonym POR		1
x	D 07.05.01		Bariery ochronne stalowe	x	x
18	D 07.05.01	12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych; bariery SP04/2 z odblaskami, przejściami kątowymi oraz zakończeniami w formie łączników czołowych pojedynczych	m	88
			Bariera drogowa SP-04/2 na długości:22+16+20+30		88,00

PRZEDMIAR ROBÓT (PFU)

Budowa obiektu mostowego przez rzeką Wisłokę wraz z dojazdami w miejscowości Krempna

BUDOWA MOSTU

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
ROBOTY DROGOWE					
x	D 01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
x	D 01.01.01		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	x	x
1	D 01.01.01	11	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,10
			Wyznaczenie punktów wysokościowych elementów podpór mostu na każdym etapie realizacyjnym		0,10
x	D 02.00.00		ROBOTY ZIEMNE	x	x
x	D 02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V	x	x
2	D 02.01.01	11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V - do ponownego wykorzystania	m ³	70,00
			Wykopy od czoła przyczółków: 3,5*10*2		70,00
3	D 02.01.01	53	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odl. do 6km + 2% na schodkowanie skarp	m ³	258,17
			Wykopy przy przyczółkach: 11*10*2		220,00
			Wykopy pod fundamenty umocnień stożków: 1*0,3*(12+12+13,5+11,5)		14,70
x	D 02.03.01		Wykonanie nasypów	x	x
4	D 02.03.01	11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kategorii I-VI z uzyskanego z wykopu	m ³	70,00
			Zasypanie ław i korpusów przyczółków od czoła		70,00
x	D 06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
x	D 06.01.01		Umocnienie skarp, rowów i ścieków	x	x

5	D 06.01.01	02 04	Ręczne plantowanie skarp i dna wykopów oraz korony nasypów w gruntach kat. I III	m ²	205,38
			Powierzchnia stożków nasypu przy skrzydełkach: (35,7+33,6+41,7+35,7)*1,4		205,38
x	D 08.00.00		ELEMENTY ULIC	x	x
x	D 08.01.02		Krawężniki kamienny	x	x
6	D 08.01.02	11	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej	m	30,00
			Obramowanie od strony jezdni opasek na długości skrzydeł i zejść: 8,5+6,5+6,5+8,5		30,00
x	D 08.02.02		Chodniki z brukowej kostki betonowej	x	x
7	D 08.02.02	11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6cm prostokątnej	m ²	5,50
			Wykonanie chodnika i zejść z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 6cm na suchym betonie gr. 5cm (ilość + 20% zapasu na docinki) $F=(3,5+2,0)*1,0$		5,50
x	D 08.03.01		Obrzeża betonowe	x	x
8	D 08.03.01	12	Ustawienie obrzeży betonowych w wymiarach 8x30cm	m	63,80
			Ustawienie obrzeży betonowych w wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej gr. 5cm w wypełnieniu spoin zaprawą cementową jako obramowanie zejść (ilość +10% na docinki): $(2+3,5+1+1)*1,1$		8,25
			Ustawienie obrzeży betonowych w wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej gr. 5cm w wypełnieniu spoin zaprawą cementową jako zamknięcie umocnień skarp i stożków: $(6,9+6,1+6,1+5,7+7,3+7,3)*1,41$		55,55
x	D 10.00.00		INNE ROBOTY	x	x
9	D 10.03.01	21	Wykonanie tymczasowej nawierzchni z płyt betonowych pełnych	ryczałt	1
			Wykonanie zjazdów technologicznych dla umożliwienia wjazdu sprzętu na teren pod mostem wraz z robotami ziemnymi - budowa i rozbiórka drogi (podbudowa Wykonawcy ; płyty Wykonawcy)		1
ROBOTY MOSTOWE					
x	M 21.00.00		FUNDAMENTY	x	x
x	M 21.03.00		PALE FORMOWANE W GRUNCIE	x	x
x	M 21.03.02		PALE DUŻYCH ŚREDNIC d>1000mm	x	x
10	M 21.03.02	11	Wykonanie pali o średnicy d=800mm - na łądzie beton klasy C25/340 (B30)	m ³	44,18

			Ilość: 16szt; L=5m wraz z wykonaniem i montażem zbrojenia; beton C35/40: 8,3m ³ na pal (+10% z uwagi na grunt z jakim są wykonywane)		44,18
x	M 21.20.05		LAWY FUNDAMENTOWE Z POZOSTAWIENIEM ŚCIANEK	x	x
11	M 21.20.05 M 21.20.05	16 69	Wykonanie w ściankach z grodzic korków betonowych pod wykonanie przyczółków, beton klasy C25/30 (B-30) - na ładzie z wykonaniem korka betonowego grubości 20cm pod ławami na całej przestrzeni ograniczanej przez ścianki szczelne pod przyczółkami	m ³	14,00
			Korki betonowe pod ławy podpór: 35*0,2*2		14,00
12	M 21.53.01	40	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na ładzie - ścianki G62 dla wykonania zabezpieczenia stanowisk roboczych i dróg technologicznych. Ścianki Wykonawcy robót do odzysku w całości - założono koszt montażu i demontażu ścianek z transportem	m ²	240,00
			Ścianki przyczółków wbite 1m od krawędzi law fundamentowych: 4,0*30*2		240,00
13	M 21.20.05	70	Pompowanie wody z wykopu na wodzie	ryczałt	1
			Założono z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych		1
x	M 22.00.00		KORPUSY PODPÓR	x	x
x	M 22.01.00		PRZYZCÓŁKI	x	x
x	M 22.01.01		PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	x	x
14	M 22.01.01	13 96	Wykonanie korpusów przyczółków - masywne beton klasy C25/30 wraz z deskowaniem i zbrojeniem	m ³	131,56
			Przyczółek od strony m. Polany (ława i korpus): 3,56*5,5+23,1*2		65,78
			Przyczółek od strony m. Huta Kremiska (ława i korpus): 3,56*5,5+23,1*2		65,78
x	M 22.01.02		SKRZYDEŁKA ŻELBETOWE	x	x
15	M 22.01.02	13	Wykonanie skrzydełek przyczółków - beton klasy C25/30 wraz z deskowaniem i zbrojeniem	m ³	20,34
			Przyczółek od strony m. Polany: 11,3*0,45*2		10,17
			Przyczółek od strony m. Huta Kremiska: 11,3*0,45*2		10,17
x	M 22.01.05		CIOŚY PODŁOŻYSKOWE - ANALOGIA	x	x
16	M 22.01.05	11	Wykonanie ciosów podłożyskowych z betonu C35/45 wraz z deskowaniem i zbrojeniem	m ³	0,86
			Przyczółki: 0,77*0,7*0,2*4*2		0,86
x	M 23.00.00		USTROJE NOŚNE	x	x

x	M 23.05.00		USTROJE STALOWE	x	x
x	M 23.05.01		USTRÓJ NOŚNY STALOWY DO ZESPOLENIA Z BETONOWĄ PŁYTĄ POMOSTU	x	x
17	M 23.05.01	11	Montaż konstrukcji blachownicowej rozpiętości przęsła 30 60m - nad wodą	kg	62065,60
			Dźwigary główne - dźwigary blachownicowe: $G=(46,86*0,014+35,61*0,02*0,3+35,60*0,04*0,45)*4*7850$		47429,70
			Poprzecznice - dwuteowniki HEB 450 $G=171\text{kg/m} \times 1,6\text{m} \times 33\text{szt}$		9028,80
			Żebra zewnętrzne: $G=1858,96$		1858,96
			Żebra wewnętrzne $G=1639,36$		1639,36
			Trzpień średnicy 1,6cm z poszerzoną główką na długości 1,2cm; $L=20\text{cm}$; 5432szt		1800,00
			Ciężar spawów 0,5% całości		308,78
18	M 23.05.01	72	Wytworzenie konstrukcji blachownicowej ze stali $R_r > 400\text{MPa}$ i trzpień wraz z transportem na plac budowy	t	62065,60
19	M 23.05.01	87	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji blachownicowej lub skrzynkowej poprzez malowanie farbami na bazie żywic EP i PUR	m^2	1609,72
			Zabezpieczenie antykorozyjne dźwigarów przęsła stalowego wraz ze stężeniami poprzecznymi zestawem powłok malarskich mających aprobatę IBDiM: - grunt wysokocynkowy o grubości suchej warstwy min. 80 μm , - międzywarstwa epoksydowo – poliuretanowa o gr. suchej warstwy min. 2 X 75 μm , - warstwa nawierzchniowa poliuretanowa o gr. suchej warstwy min. 160 μm .		
			Dźwigary główne - blachownice: $F=46,86*4*2+35,61*(0,02+0,3+0,02)+35,60*(0,03+0,4*2+0,03)$		417,60
			Poprzecznice - dwuteowniki HEB 450 $F=2,03*1,6*3*11$		107,18
			Żebra zewnętrzne: $F=(0,19*4+0,20*2+0,21*6+0,22*4+0,23*6)*2$		159,84
			Żebra wewnętrzne $F=((0,19*24+0,20*12+0,21*6+0,22*24+0,23*36)-(0,18*0,45*11*12))*2$		925,09
x	M 23.10.00		PŁYTY POMOSTU ZESPOŁONE Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ	x	x
x	M 23.10.01		ŻELBETOWA PŁYTA POMOSTU ZESPOŁONA Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ USTROJU NOŚNEGO	x	x

20	M 23.10.01 M 23.10.01	32 60	Wykonanie płyty pomostu konstrukcji zespolonej z betonu klasy B-35 nad wodą wraz z deskowaniem i zbrojeniem. W zakresie ująć należy również montaż i demontaż podpór pośrednich tymczasowych na czas szalowania, betonowania i wiązania z twardnieniem płyty ustroju nośnego wraz z projektem technicznym oraz wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami i decyzjami w zakresie niezbędnym do wykonania robót w technologii (rozstawie podpór pośrednich) uzależnionej o typu i rodzaju wybranego przez Wykonawcę deskowania	m ³	52,1
			Płyta pomostu V=1,3*35,75		46,7
			Poprzecznice podporowe V=0,9*3*2		5,4
x	M 24.00.00		ŁOŻYSKA	x	x
x	M 24.04.00		ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	x	x
21	M 24.04.01	02 52	Montaż łożysk elastomerowych wg schematu łożyskowania wraz z zakupem	szt	8
			Ilość łożysk 8szt		8
x	M 25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
x	M 25.01.03		ELESTYCZNE PRZEKRYCIE DYLATACYJNE	x	x
22	M 25.01.03	52	Wykonanie elastycznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 40mm	m	6,25
			Dylatacja jezdni, chodnika od strony m. Huta Kremska wg rys. ogólnego		6,25
x	M 25.01.01		DYLATACJE MODUŁOWE	x	x
23	M 25.01.01	14	Wykonanie dylatacji modułowej o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 70mm	m	6,25
			Dylatacja jezdni, chodnika od strony m. Polany wg rys. ogólnego		6,25
x	M 26.00.00		ODWODNIENIE	x	x
x	M 26.01.00		ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU	x	x
x	M 26.01.01		WPUSTY MOSTOWE	x	x
24	M 26.01.01	01 51	Zakup i montaż wpustu krawężnikowego d=150mm z odpływem pionowym	szt	3
			wg rys. konstrukcyjnego		3
x	M 26.01.02		SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	x	x
25	M 26.01.02	51	Montaż saczków odwodnienia izolacji - saczki z PCV śr. 48mm wraz z podłączeniem do kolektora	szt	5
			wg rys. konstrukcyjnego		5

x	M 26.01.03		DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	x	x
26	M 26.01.03	52	Wykonanie drenów z kruszywa lakierowanego żywicami syntetycznymi z taśmą	m	51,85
			Dreny podłużne pomiędzy skrajną krawędzią płyty pomostu od wyższej strony, a wpustami skrajnymi od niższej strony wraz z wpuszczeniem do wpustów i saczków; 35,75		35,75
			Dreny poprzeczne na całej szerokości płyty pomostu przy dylatacjach saczków; 6,250*2		12,50
			Dreny poprzeczne pod krawężnikami w osi wpustów i saczków; 0,6*3*2		3,60
x	M 27.00.00		HYDROIZOLACJA	x	x
x	M 27.01.00		IZOLACJE POWŁOKOWE	x	x
x	M 27.01.01		POWŁOKA IZOLACYJNA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	x	x
27	M 27.01.01	51	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe i poziome	m ²	235,30
			Pionowe elementy korpusów przyczółków od wewnątrz (5,24*5,5)*2*1,2		69,17
			Pionowe elementy korpusów przyczółków od zewnątrz od ławy do poziomu terenu + 20cm: (1,8+1,8)*5,5		19,80
			Pionowe elementy skrzydeł od zewnątrz: (6,1*0,5*4)*1,2		14,64
			Pionowe elementy skrzydeł od wewnątrz: 11,3*4*1,2		54,24
			Pionowe elementy ław fundamentowych: 21,5*1,15*2		49,45
			Poziome elementy ław fundamentowych: 14*2		28,00
x	M 27.02.00		IZOLACJE ARKUSZOWE	x	x
x	M 27.02.01		IZOLACJE ARKUSZOWE Z PAPY ZGRZEWAŁNEJ	x	x
28	M 27.02.01	01 51	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych wraz z zakupem materiału oraz z przygotowaniem powierzchni i warstwą gruntującą - 1 x papa	m ²	290,63
			Papa na płycie pomostu: 7,1*35,75		253,83
			Papa na płytach przejściowych: 4*4,6*2		36,80
x	M 28.00.00		WYPOSAŻENIE	x	x
x	M 28.01.00		KRAWĘŻNIKI	x	x

x	M 28.01.01		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	x	x
29	M 28.01.01	01 51 68	Zakup krawężników kamiennych 20x20cm. Ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych wraz z wykonaniem uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	71,50
			Krawężnik od górnej wody		35,75
			Krawężnik od dolnej wody		35,75
x	M 28.02.00		KAPA CHODNIKOWA	x	x
x	M 28.02.03		KAPA CHODNIKOWA Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	x	x
30	M 28.02.03	01	Koszt prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu poliuretanowego	m ³	1,79
			Koszt prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu poliuretanowego V= 0,04m x 0,5m x (44,85m + 44,85m)		1,79
31	M 28.02.03	51	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu poliuretanowego o kubaturze do 0,1m ³ /szt.	m ³	1,79
32	M 28.02.03 M 28.02.03	55 69	Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy B - 30 wraz ze zbrojeniem	m ³	17,94
			Betonowanie kap od strony dolnej wody V=0,20m ² x 44,85m		8,97
			Betonowanie kap od strony górnej wody V=0,20m ² x 44,85m		8,97
x	M 28.03.00		BALUSTRADY	x	x
x	M 28.03.01		BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	x	x
33	M 28.03.01	51 71	Zakup i montaż balustrady aluminiowej "szczelinkowej" o wys. H=1100mm wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	m	88,00
			Balustrada aluminiowa "szczelinkowa" o rozstawie słupków 1m. Balustrada wraz z systemem marek kotwiących na obiekcie i poza nim oraz słupach fundamentowych betonowych długości 100cm, śr. 25cm pod każdym słupkiem poza obiektem: 44+44		88,00
x	M 29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
x	M 29.01.00		ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	x	x
x	M 29.01.00		ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	x	x
34	M 29.01.01	15	Wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem rur drenażowych wraz z montażem folii od płyt przejściowych do drenażu oraz w zasypce przyczółków pod płytami przejściowymi ze spadkiem 20% do drenażu	m	24,00

			Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka za pomocą drenażu średnicy 200mm (2/3 obw. cz. sącząca) wykonanego za płytą przejściową oraz u podnóża strefy zaprzeczółkowej ze spadkiem obustronnym 5% z wyprowadzeniem skarpy drogowej (rury PEHD SN8 śr. zew 235mm śr. wew. 200mm, perforacja szczelinowa 1,5mm x 63.0mm w ilości 40 rzędów na 1mb, powierzchnia perforacji 75,60 cm ² /1 mb): L=12*2		24,00
x	M 29.03.00		ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYZCÓŁKÓW	x	x
x	M 29.03.01		ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	x	x
35	M 29.03.01	11	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypianie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym - wykonanie zasyпки piaskiem średnioziarnistym warstwami grubości max. 30cm, z zagęszczeniem do Id=0,98	m ³	684,00
			Objętość przestrzeni zasyпки: 20*11,4*2*1,5		684,00
x	M 29.05.00		PŁYTY PRZEJŚCIOWE	x	x
36	M 29.05.01 M 29.05.01	12 69	Wykonanie płyt przejściowych z betonu C25/30 (B30) wraz z deskowaniem i zbrojeniem	m ³	11,04
			Ilość dla obydwu płyt przejściowych: 4,6*0,3*4*2		11,04
x	M 29.15.00		UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYZCÓŁKÓW	x	x
x	M 29.15.01		UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYZCÓŁKÓW	x	x
37	M 29.15.01	13	Wykonanie umocnień stożków przyczółkowych brukiem kamiennym grubości 20cm układanym na zaprawie cementowej	m ²	215,65
			Skarpy wg ilości plantowania + 5% zapasu na nierówności:		215,65
38	M 29.15.01	28	Wykonanie ławy betonowej dla umocnień stożków przyczółkowych z betonu klasy B20	m ³	20,58
			Wykonanie ławy betonowej szerokości 35cm i wysokości 100cm jako opornik i fundament umocnień (12+12+13,5+11,5)*0,35*1 + 20% naddatku na nierówności		20,58
x	M 30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
x	M 30.01.00		NAWIERZCHNIA JEZDNI OBIEKTÓW MOSTOWYCH	x	x
x	M 30.01.02		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z BETONU ASFALTOWEGO MODYFIKOWANEGO	x	x
39	M 30.01.02	51	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca 0/12,8 gr. 5cm	m ²	125,13
			Wykonanie na obiekcie warstwy ochronnej, z betonu asfaltowego odpornego na odkształcenia trwale o grubości 5cm wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania na płycie pomostu F=3,5*35,75		125,13
40	M 30.01.02	55	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna 0/12,8 gr. 4cm	m ²	125,13

			Wykonanie na obiekcie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego odpornego na odkształcenia trwałe o grubości 4 cm wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania.	m ²	125,13
x	M 30.05.00		NAWIERZCHNIA "CHODNIKÓW" OBIEKTÓW MOSTOWYCH	x	x
x	M 30.05.02		NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH	x	x
41	M 30.05.02	53	Wykonanie nawierzchni chodnika z żywicy poliuretanowo - epoksydowej gr. 6mm	m ²	89,70
			Przygotowanie powierzchni betonu kap chodnikowych poprzez czyszczenie strumieniowo-ścierne; F= 2*44,85		89,70
			Gruntowanie powierzchni kap chodnikowych i gzymsów pod ułożenie nawierzchni z żywic epoksydowych		89,70
			Wykonanie nawierzchni chodnika z żywicy poliuretanowo - epoksydowej gr. 6mm		89,70
x	M 30.20.00		ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE BETONU	x	x
x	M 30.20.11		ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE POW.BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0,3<d<1mm	x	x
42	M 30.20.11	11	Wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grubości 0,3<d<1mm - dyspersjami polimerowymi	m ²	279,66
			Spód płyty mostu F=(6-4*0,30)*35,75		171,60
			Zewnętrzne powierzchnie przyczółków: ((3,9+5,2)*5,5+10*4)*1,2		108,06
x	31.00.00	00	PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	x	x
x	31.01.02	00	Próbné obciążenie mostu	x	x
x	31.01.02	52	Wykonanie próbnego obciążenia obiektu mostowego	x	x
43	31.01.02	52	Wykonanie próbnego obciążenie obiektu mostowego samochodami, rozpiętość przęsła ok. 40m i szer. jezdni 7,0m wraz z wykonaniem i uzgodnieniem projektu próbnego obciążenia	szt	1
			Ilość: 1		1

Tabela robót ziemnych

Nr przekroju	KILOMETRA Z	Roboty ziemne					Zdj. humusu		Humusowanie	
		powierzchnia		objętość		suma algebr.	długość	pow.	długość	pow.
		W	N	W	N					
		[m ²]	[m ²]	[m ³]	[m ³]					
Początek rozbudowy	0+002,60	0,00	0,00				4,40		3,20	
LP1	0+011,90	0,00	5,00	0,00	23,25	23,25	4,90	43,25	4,50	35,81
LP2	0+021,62	0,00	10,50	0,00	75,33	75,33	8,80	66,58	6,20	52,00
LP3	0+037,60	0,00	27,80	0,00	306,02	306,02	14,90	189,36	10,90	136,63
Początek mostu	0+046,20	0,00	41,00	0,00	295,84	295,84	17,50	139,32	0,00	46,87
OBIEKT MOSTOWY										
Początek mostu	0+081,95	1,50	46,00				18,00		0,00	
LP4	0+090,70	1,30	40,90	12,25	380,19	392,44	20,80	169,75	17,00	74,38
LP5	0+110,00	6,40	1,30	74,31	407,23	481,54	12,60	322,31	9,40	254,76
LP6	0+110,00	4,80	3,00	0,00	0,00	0,00	11,30	0,00	8,70	0,00
LP7	0+110,00	4,80	3,00	0,00	0,00	0,00	12,30	0,00	9,70	0,00
LP8	0+110,00	4,80	3,00	0,00	0,00	0,00	13,30	0,00	10,70	0,00
Koniec rozbudowy	0+110,00	4,80	3,00	0,00	0,00	0,00	14,30	0,00	11,70	0,00
		RAZEM		86,6	1 487,9	1 574,4		930,6		600,4